

(19)日本国特許庁（J P）(12)登録実用新案公報（U）(11)実用新案登録番号
第3061466号

(45)発行日 平成11年(1999) 9 月17日(24)登録日 平成11年(1999) 6 月16日

(51)Int.Cl. ⁹	識別記号	F I
A 4 3 B	3/10	A 4 3 B 3/10 C
	7/14	7/14 B
	13/02	13/02 A

評価書の請求 未請求 請求項の数1 書面（全 6 頁）

(21)出願番号	実願平11-1741	(73)実用新案権者 398071071 杉本 清美 愛知県名古屋市昭和区八事富士見1611番地 サンハイツ八事ふじみA301号
(22)出願日	平成11年(1999) 2 月15日	(72)考案者 杉本 清美 愛知県名古屋市昭和区八事富士見1611番地

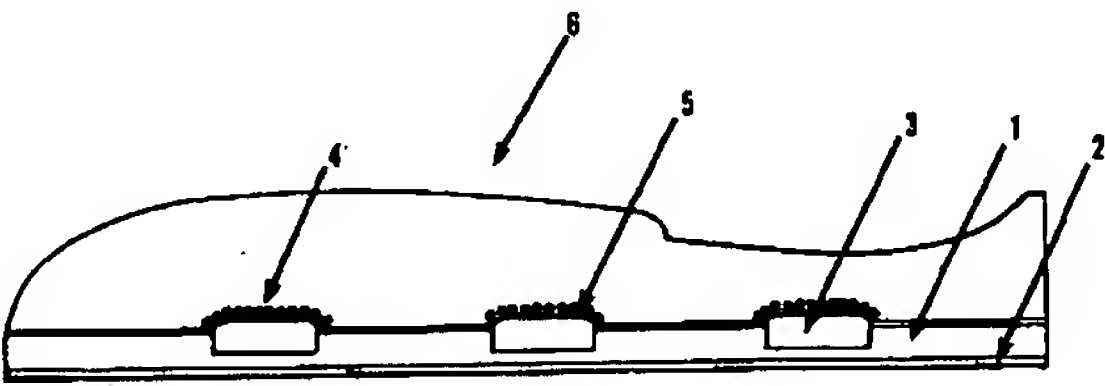
(54)【考案の名称】 チタン又はチタンを含有するチタン系素材入り健康スリッパ

(57)【要約】

【目的】 足裏の血行を促進するチタン又はチタンを含有するチタン系素材入り健康スリッパを提供するのが本考案の目的である。

【構成】 足裏の形状をなす芯材の上面に足裏のツボに当接し湾曲又は凸起させた化成品、好ましくはウレタンゴム又はフォームのツボ当てを固定し、ツボ当て上部表面にチタン又はチタンを含有するチタン系素材の粉末を混和した天然又は合成糊又は接着剤を塗布し、塗布面上に適当な色彩や柄の布を貼るとともに、足踵まで挿入可能な外縁を構成することからなる健康スリッパの構成である。

【効果】 本考案の健康スリッパは製作が容易で、製作コストが安い。しかも、足裏のツボ当てを刺激することにより、チタンの血行促進の効果が抜群である。さらに、足の踵までの被覆により、歩行中を問わず、終始作用する様な構成によりチタンの血行促進の持続的効果を発揮する。



本考案に係るチタン又はチタンを含有するチタン系素材入り健康スリッパの略断面説明図

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】足裏の形状をなす芯材の底面を被覆材で被覆するとともに、前記芯材の上面に足裏のツボ及びその周辺近傍に当接し湾曲又は凸起させた少なくとも1個以上の化成品、好ましくはウレタンゴム又はフォームのツボ当てを固定するとともに、少なくとも前記ツボ当ての上部表面及び該ツボ当て周辺にチタン又はチタンを含有するチタン系素材の粉末を混和した天然又は合成糊又は合成接着剤、好ましくは導電性のものを塗布し、前記塗布面上に布を貼るとともに、足踵まで嵌入可能に外縁を

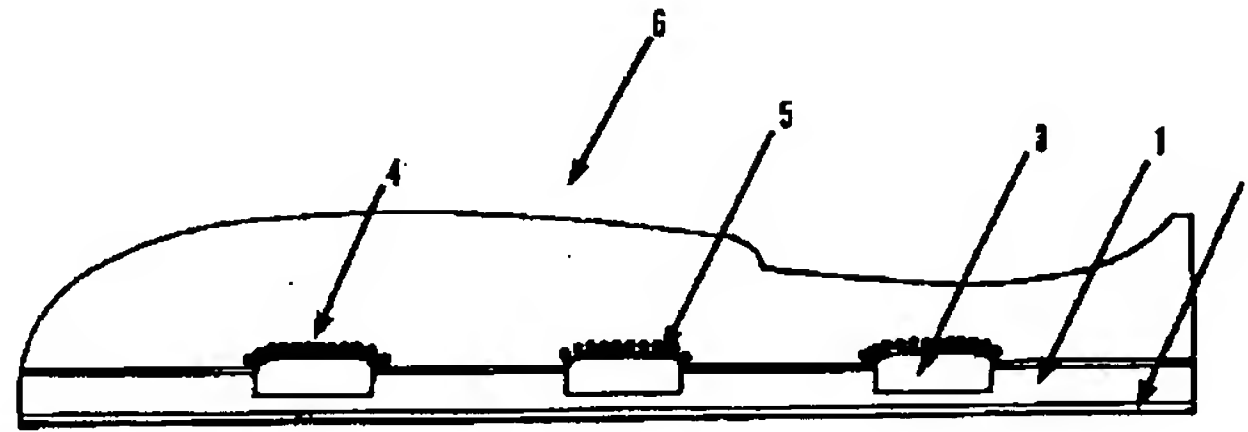
* 【図面の簡単な説明】

【図1】本考案に係るチタン又はチタンを含有するチタン系素材入り健康スリッパの略断面説明図。

【符号の説明】

- (1) 芯材
 (2) 底面被覆材
 (3) ツボ当て
 (4) 混合粉末
 (5) ポリ酢酸ビニールアルコールーアクリル酸エチルエステル共重合エマルジョンの高粘度濃厚水溶液、又はスリーボンド社製TB-3350
 (6) 健康スリッパ

【図1】



本考案に係るチタン又はチタンを含有するチタン系素材入り
健康スリッパの略断面説明図

【考案の詳細な説明】**【0001】****[産業上の利用分野]**

本考案はチタン、又はチタンを含有するチタン系素材を用い、足裏のつば及びその近傍を刺激し、血行を促進するチタン又はチタン系素材入り健康スリッパに関する。特に、チタン又はチタン系素材の有する電磁作用、微小電流作用の他に、疲労による痛みの鎮静作用及び発熱の吸熱作用を利用したチタン又はチタンを含有するチタン系素材入り健康スリッパである。

【0002】**[従来技術]**

健康用皮膚当て接具として、医療関係で広く使われているのが磁気による効果である。これは磁気が血液のヘモグロビンの鉄を活発に移動させることにより血行が良くなり、疲労や治療を癒す効果を与えることによる。足の裏に関するものとして、例えば、フェライト磁石の土踏まずマッサージ具（実開平2-82350）、磁気健康用具（実開平2-25253）、足の裏のツボ刺激粘着シール（実開平3-29151）及び足裏健康器（実開平6-68764）等が磁気利用の考案がなされている。このように、磁気による効果は広く認められ、人間の身体に顕著な効果があるとされている。

しかしながら、これらの適用が健康用接具以外になると、例えば、フェリ磁性体及び強磁性粒子を含有する熱可塑性ポリマーと繊維形成性ポリマーからなる磁性複合繊維からの手袋及び靴下（実開平5-70554）、歩行時に足裏を指圧することで、血行を良くする磁石を用いたミニ健康草履（実開平5-13464）等があるが、健康スリッパとしては、体温により遠赤外線を放射するセラミックスシートを用いた開示（実開平2-32858）があるのみで、磁気によるものはない。

【0003】**[本考案が解決しようとする問題]**

最近、チタンが鎮静、吸熱、電気、電磁の作用があることで知られている。例えば、チタン系素材の粘着シールをもちいた健康用部材の開示（登録実用新案

公報第3027696号)がある。加えて、チタンのみならずチタン系素材、例えば、炭化チタンはチタンを炭化して得られる生成物であり、炭化チタンがチタン単体にも優れて、時間と共に劣化することなく、吸熱、鎮静、電磁作用が持続する知見が得られている。また、チタン合金や鉱石も、ハロゲン化物、ホウ化物、窒化物、ケイ化物、リン化物、水素化物、酸化物、酸素酸塩、硫化物、上記の効果を留保している可能性があり、チタン単体を含有するこれらのチタン系素材は、さらに、上記の効果を持続的なものとしている。

本考案者は、その上、チタン及びチタン素材を健康スリッパに用いた開示がなされていないことから、特に事務所や家庭で長時間にわたりスリッパを履いて過ごす人も実際多いことから、本考案者はチタン入り健康スリッパの考案をするに至った。即ち、チタン又はチタンを含有するチタン系素材の電磁作用により、足裏のツボを絶えず、歩行時のみならずスリッパを履いている限り、作用するように、本考案を完成したので、ここに開示する。

【0004】

[課題を解決する手段]

本考案者等は、多くの実験と検討を重ね、足裏のツボを刺激する効果とともに、チタン又はチタンを含有するチタン系素材の磁気作用の下で、足裏の血行を促進する相乗作用により、さらに血行促進の相乗効果を高める健康スリッパを開発し、製造方法を確立した。ここに本考案の「チタン又はチタンを含有するチタン系素材入り健康スリッパ」をここに開示する。

即ち、足裏の形状をなす芯材の底面を被覆材で被覆し、芯材の上面に足裏のツボ及びその周辺近傍に当接し湾曲又は凸起させた少なくとも1個以上の化成品、好ましくはウレタンゴム又はフォームのツボ当てを固定し、少なくともツボ当ての上部表面及びその周辺にチタン又はチタンを含有するチタン系素材の粉末を混和した天然又は合成糊、又は合成接着剤、好ましくは導電性天然もしくは合成糊又は接着剤を塗布し、塗布面上に布を貼るとともに、足踵まで嵌入可能に外縁を構成することにより作られるチタン又はチタンを含有するチタン系素材入り健康スリッパである。

【0006】

[作用]

上記の様にして製作されたチタン又はチタン含有のチタン系素材入り健康スリッパは、チタン又はチタン系素材の有する電磁作用、微小電流作用の他に、疲労による痛みの鎮静作用及び発熱の吸熱作用が足裏のツボ当てにより発揮される。しかも、足の踵を被せる様に、足をスリッパに完全に密着させることにより、スリッパで歩行中でなくとも、ツボ当てにより、絶えず足裏のツボは刺激を受けていることになり、さらに血行の促進が持続される。

【0007】

[実施例]

以下、本考案を実施例により詳細に説明するが、本考案はこれらの実施例及び変形例は単に一例に過ぎなく、これらに限定されるものではない。本考案に基づく技術思想に係る実施可能な変形例の態様の全ては本願考案に含まれる。

【0008】

実施例 1

図1は、本考案に係るチタン又はチタンを含有するチタン系素材入り健康スリッパの略断面説明図である。

足裏の形状をした芯材(1)の底面に津城の比較的固い底面被覆材(2)を用途、好み又は流行に合わせて種々選択して用いられる。

次に、複数のツボ当て(3)に適当な硬度や弾力を必要とする。そのツボ当てを直接に芯材に接着剤を用いたり、材質同士により熱融着するとか、芯材の製作時にツボ当ても同時に成型などで、最初から出来上がっているものを、用いるかとか、種々な方法が用いられる。

さらに、チタンを入れる場合、上記の従来の技術の記述したが、チタンのみならず炭化チタン等もチタン単体に優るとも劣らず、又はそれ以上に磁気作用の他、持続性があると言われている。また、チタンとチタン系素材、例えば、チタンと炭化チタンの混合粉末(4)を合成糊、例えば、ポリ酢酸ビニールアルコールーアクリル酸エチルエステル共重合エマルジョンの高粘度濃厚水溶液又は導電性樹脂(例えば、商品名TB-3350、スリーボンド社製)(5)を添加し、混和したものを、上記ツボ当ての上部表面に塗布する。その後、適当な色

彩の柄の足の踵を被覆する様に、既に上部が製作された布地の足裏に対応する面の下側を上記高粘度濃厚水溶液又は導電性樹脂（５）を用い貼り付けて、乾燥することにより、本考案による健康スリッパ（６）が完成される。

上記手法により健康スリッパの製作費は比較的安価であり、また、製作も比較的容易である。

【0009】

[考案の効果]

本考案に係るチタン又はチタンを含有するチタン系素材入り健康スリッパは、チタン又はチタン系素材の有する電磁作用の他に、鎮静作用及び発熱の吸熱作用が足裏のツボ当てにより及ぼされる効果を奏する。

本考案に係るチタン又はチタンを含有するチタン系素材入り健康スリッパは、足の踵まで被覆する様にさせることにより、足裏をスリッパに完全密着させ、歩行中でなくとも、ツボ当てにより、絶えず足裏のツボは刺激を絶えず受けさせ、更に血行を促進する効果を奏する。

本考案に係るチタン又はチタンを含有するチタン系素材入り健康スリッパは、その製造が容易であり、製作コストも安価であることの効果を奏する。

【0010】